

Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland

in Mrd. kWh	1991	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024**
Bruttostromerzeugung	536,6	531,4	572,0	615,8	632,8	633,7	634,7	590,0	626,5	607,5	624,1	632,9	621,7	642,0	644,8	647,2	636,6	604,0	569,4	583,4	569,9	503,8	493,4
davon aus:																							
Kernenergie	147,4	154,1	169,6	163,0	167,4	140,5	148,8	134,9	140,6	108,0	99,5	97,3	97,1	91,8	84,6	76,3	76,0	75,1	64,4	69,1	34,7	7,2	0,0
Braunkohle	158,3	142,6	148,3	154,1	151,1	155,1	150,6	145,6	145,9	150,1	160,7	160,9	155,8	154,5	149,5	148,4	145,6	114,0	91,7	110,1	116,2	86,3	79,2
Steinkohle	149,8	147,1	143,1	134,1	137,9	142,0	124,6	107,9	117,0	112,4	116,4	127,3	118,6	117,7	112,2	92,9	82,6	57,5	42,8	54,6	63,7	38,5	27,4
Erdgas	36,3	41,1	49,2	72,2	74,7	77,5	88,5	80,3	88,8	85,7	75,9	67,0	60,6	61,5	80,6	86,0	81,6	89,9	94,7	90,2	79,0	76,7	80,2
Mineralöl	14,8	9,1	5,9	11,9	10,8	9,8	9,5	9,9	8,6	7,0	7,5	7,0	5,5	6,1	5,7	5,5	5,1	4,8	4,7	4,6	5,7	4,9	5,0
Erneuerbare insgesamt, davon:	17,5	25,1	37,9	63,5	72,6	89,4	94,3	96,0	105,5	124,9	144,7	153,0	162,9	189,1	190,4	216,6	225,3	243,3	252,7	235,6	252,7	273,1	284,2
Wasser	15,9	21,6	24,9	19,6	20,0	21,2	20,4	19,0	21,0	17,7	22,1	23,0	19,6	19,0	20,5	20,2	17,9	20,2	18,7	19,4	16,5	18,8	21,4
Wind an Land	0,1	1,5	9,5	27,9	31,4	40,5	41,4	39,5	38,8	49,2	51,0	52,0	57,0	72,2	67,9	88,0	90,9	101,1	104,5	90,6	100,1	118,1	111,6
Wind auf See	0	0	0	0	0	0	0	0,038	0,2	0,6	0,7	0,9	1,5	8,3	12,3	17,6	19,5	24,7	27,3	24,4	25,2	24,0	26,1
Photovoltaik	0,0	0,0	0,0	1,3	2,2	3,1	4,4	6,6	11,7	20,6	27,5	31,5	36,5	39,2	38,6	39,8	45,9	46,7	51,0	50,6	61,0	62,9	75,1
Biomasse	0,3	0,7	1,6	11,5	15,0	20,1	23,3	26,5	29,1	32,1	38,4	40,1	42,2	44,6	45,0	45,0	44,8	44,6	45,1	44,6	44,1	43,4	44,1
Siedlungsabfälle (50%)	1,2	1,3	1,8	3,2	3,9	4,5	4,7	4,3	4,7	4,8	5,0	5,4	6,1	5,8	5,9	6,0	6,2	5,8	5,8	5,8	5,6	5,7	5,6
Geothermie	0	0	0	0	0	0	0,017	0,019	0,028	0,019	0,025	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Übrige konventionelle Energieträger	12,6	12,2	18,0	17,1	18,4	19,4	18,5	15,6	20,2	19,5	19,4	20,4	21,1	21,4	21,7	21,5	20,5	19,5	18,3	19,2	17,9	17,1	17,4
Anteil Erneuerbare an der Bruttostromerzeugung	3,3%	4,7%	6,6%	10,3%	11,5%	14,1%	14,9%	16,3%	16,8%	20,6%	23,2%	24,2%	26,2%	29,5%	29,5%	33,5%	35,4%	40,3%	44,4%	40,4%	44,3%	54,2%	57,6%
Stromimport	30,4	39,7	45,1	53,4	46,1	44,3	40,2	40,6	42,2	49,7	44,2	38,4	38,9	33,6	27,0	28,4	31,5	39,6	47,6	51,8	49,9	69,1	80,3
Stromexport	31,0	34,9	42,1	-61,9	-65,9	-63,4	-62,7	-54,9	-59,9	-56,0	-67,3	-72,2	-74,4	-85,4	-80,7	-83,4	-82,7	-74,5	-68,5	-72,2	-78,8	-60,8	-56,0
Stromaustauschsaldo	-0,6	4,8	3,1	-8,5	-19,8	-19,1	-22,4	-14,3	-17,7	-6,3	-23,1	-33,8	-35,6	-51,8	-53,7	-55,0	-51,2	-34,9	-21,0	-20,4	-29,0	8,3	24,3
Bruttoinlandsstromverbrauch	536,0	536,2	575,1	607,3	613,0	614,6	612,2	575,7	608,8	601,3	601,0	599,1	586,1	590,2	591,1	592,2	585,5	569,1	548,4	562,9	540,9	512,1	517,7
Anteil Erneuerbare bez. auf den Bruttoinlandsstromverbrauch	3,3%	4,7%	6,6%	10,5%	11,8%	14,5%	15,4%	16,7%	17,3%	20,8%	24,1%	25,5%	27,8%	32,0%	32,2%	36,6%	38,5%	42,8%	46,1%	41,9%	46,7%	53,3%	54,9%
Eigenverbrauch	-35,5	-32,9	-33,5	-40,3	-41,2	-40,6	-40,0	-37,7	-39,0	-37,6	-39,0	-39,1	-38,4	-39,4	-38,0	-36,2	-36,4	-32,2	-28,4	-30,0	-29,8	-24,8	-23,4
Nettostromerzeugung	501,1	498,5	538,5	575,6	591,6	593,1	594,7	552,4	587,6	569,9	585,1	593,7	583,3	602,6	606,9	611,0	600,2	571,8	541,0	553,3	540,1	479,0	470,0
Gesamtstromverbrauch*	500,6	503,3	541,5	567,1	571,8	574,0	572,2	538,0	569,8	563,6	562,0	559,9	547,7	550,8	553,2	556,0	549,0	536,9	520,0	532,9	511,1	487,3	494,3
Speicherzufuhr	-5,1	-5,9	-6,0	-9,5	-9,0	-9,2	-7,9	-7,6	-8,6	-7,8	-8,1	-7,8	-8,0	-8,1	-7,5	-8,3	-8,4	-8,2	-8,9	-7,3	-8,1	-7,6	-8,6
Speicherentnahme	3,8	4,5	4,5	6,8	6,8	6,9	6,0	5,7	6,4	5,8	6,1	5,8	5,9	5,9	5,6	6,0	6,2	6,0	6,6	5,4	6,1	5,6	6,6
Differenz Speicher	-1,3	-1,4	-1,5	-2,7	-2,3	-2,3	-1,9	-2,0	-2,2	-2,0	-2,0	-2,0	-2,1	-2,1	-1,9	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-1,9	-2,1	-1,9	-2,1
Netzverluste	-26,3	-29,3	-38,6	-29,3	-28,4	-29,5	-30,1	-25,0	-24,0	-24,8	-24,6	-24,5	-24,2	-25,6	-25,8	-27,0	-26,7	-27,5	-26,9	-26,6	-26,3	-25,8	-26,1
Letztverbrauch Strom	472,9	472,6	501,4	535,0	541,2	542,2	540,2	511,1	543,7	536,9	535,5	533,4	521,4	523,1	525,5	526,7	520,1	507,3	490,8	504,4	482,7	459,6	466,1

* einschließlich Differenz Speicher und Netzverluste

** vorläufig

Stand: 29.04.2025

Quellen: Destatis; BMWE; BDEW; ZSW; Statistik der Kohlenwirtschaft e.V.; AG Energiebilanzen